BEST AVAILABLE COPY

SUZUYE & SUZUYE

Partial Translation of Reference 3

Jpn. UM Appln. KOKAI Publication No. 51-843551

Filing No.: 50-004152

Filing Date: December 26, 1974 Applicant: Victor Co. of Japan, Ltd.

Priority: Not Claimed

Page 3, line 12 to page 4, line 1:

This invention cuts sounds having very low frequencies, which are not required as a tone, and which become causes of rumbling sounds of the motor of a record player, or which distort the sound quality of a speaker. Thus, this invention provides a narrowband bass adjuster that does not have the problems of the prior art, described above. The embodiment shown in FIG. 1 will be described below. In other words, this invention is different from the prior art shown in FIG. 2 in the point that one end (a) of a variable resistor VR is connected to an output terminal for signals (1) via a capacitor C₃.

対応。英妙なし 19日本国特許庁

60 Int. Cl2. H 03 G 5/00 **30日本分類** 98(5) A 12

公開実用新案公報 庁内整理番号 6707--53

⑪実開昭51-84355

③公開 昭51(1976). 7.6

審查請求 未請求

6)狭带域低音調整装置

图 寒

顧 昭50-4152

包出

· 顧 昭49(1974)12月26日

70考案者 海野哲

横浜市神奈川区守屋町3の12日 本ビクター株式会社内

砂出 願 人 日本ビクター株式会社

横浜市神奈川区守屋町3の12

邳代 理 人 弁理士 尾股行雄 外2名

⑦実用新案登録請求の範囲

前段の信号系の出力端子にコンデンサを介して 可変抵抗器の一端を接続し、この可変抵抗器の他 端を固定抵抗器を介して接地し、さらにこの可変 抵抗器の摺動子と上記信号系の出力端子間、およ

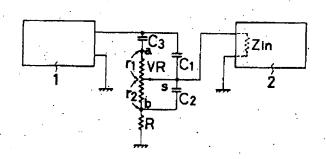
び可変抵抗器の他端と摺動子間にそれぞれコンデ ンサを接続するとともに摺動子を次段の信号系に 接続してなる狭帯域低音調整装置。

図面の簡単な説明

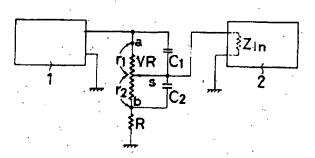
第1図はこの考案の実施例を示す電気回路図。 第2四は従来の実施例を示す電気回路図、第3図 は一般の低音調整における周波数特性の説明図、 第4図はこの考案と従来との低音調整における周 波数特性の説明図である。

1 ……前段の信号系、2 …… 後段の信号系、 C 1 , C 2 , C g コンデンサ、R 固定抵 抗器、VR……可変抵抗器、r,……可変抵抗器 の摺動子Sと可変抵抗器の一端aとの間の抵抗、 r 2 ······ 擅動子Sと可変抵抗器の他端 b との間の 抵抗、2 i n …… 侵段の信号系の入力インピーダ

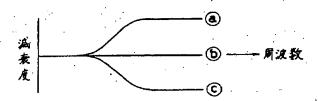
第1図



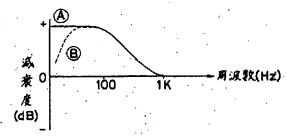
第2図



第3図

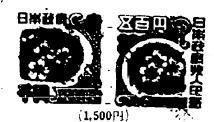


第 4 図



昭和49年12月26日

公開実用 昭和51-84355



実用新案登録願(A)

特許庁長館・斎 英 雄 殿

考案の名称

者

神奈川泉横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 夕一株式会社

実用新案登録出願人 3.

> 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 (432)日本ビクター株式会社, 代表取締役 松 野 幸 吉 (国 稿)

代 人 〒104 理

> 東京都中央区銀座8丁目12番15季 2012 所

全国燃料会館709号室

(6704) 弁理止 尾 股 (ほか2名)

電話東京03(543)0036番(代表)

添付書類の目録

(1) 明細書

通 1

(2)X 面

通

本临春顧

(3) 委任状

通

50-004152

- 考案の名称
 狭帯域低音調整装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲

前段の信号系の出力端子にコンデンサを介して可変抵抗器の一端を接続し、この可変抵抗器を介して接地し、さらにとの可変抵抗器を介して接地しておりにという。 の可変抵抗器の指動子と上記信号系の出力端子間、および可変抵抗器の他端と掲勤子間にそれぞれコンデンサを接続するとともに指動子を次段の信号系に接続してなる狭帯域低音調整装置。

3. 考智の詳細を脱り

この考察は、低音態整装置の数良に関し、その音質調整において、スピーカの音質歪の原因などになる、楽音として必要な低間波数以下の 助波数をカットし、安定した低音調整を行なう ことを目的とするものである。

従来の低音調整装置は、第2図に示すように、 前段の信号系(増巾器)1の出力端子に可変抵 抗器VRの一端 a を接続し、との可変抵抗器の

公開実用 昭和51→84355 1

他端りを固定抵抗器Rを介して接地し、この可変抵抗器VRの層動子 Sと上記信号系1の出力端子間、および可変抵抗器VRの他端りと摺動子 S間にそれぞれコンデンサ C1, C2 を接続し、さらにこの摺動子 Sを次段の信号系(増巾器)2に電気的に接続したものである。

との動作は、まず、摺動子 s が可変抵抗器 V R の中心位置にあるときは、可変抵抗器 V R の一端 a と摺動子 s 間の抵抗値 r₁ とコンデンサ C₁ とはハイパスフイルタ、固定抵抗器 R とコンデンサ C₂ はローパスフイルタとなり、とはハイパスフィルタとなり、となり、はローパスフィルタとなり、というなり、C₂ による特性として②、R,C₂による特性としては⑤のように平になる。

低音を強調するためには、摺載子 s を可変抵抗器 V R の一端 a に近づけると、 r i << C i のインピーダンス、となり、 C i は短絡された状態となり、 ハイパスフィルタの特性は無くなるため、相対的に第 3 図の ② の曲線で示

公開実用 昭和51-184355

る点である。

以下、この考案の作用、効果を説明すると、 摺動子 s が可変抵抗器 V R の中心位置にあると き、 C₃ の ハイ パスフィルタ 特性に対する影響 を考えると、 C₃ , r₁ はハイパスフィルタ回路 になつているが、このカットオフ間波数は、

カットオフ間波数 ∞ $\frac{1}{C_3 r_1}$ となり、可聴周波数においては、 $r_1 >> C_3$ のインピーダンス、となり、 C_3 の影響は無いと考えることができ、従来回路と同様の周波数特性となる。

次に摺動子をを可変抵抗器VRの一端aに近づけて低音を強調する場合は、 r₁ << C。のインピーダンス、となり、 C。は C₁ と並列に接続されることになる。また、可変抵抗器VRの摺動子をには、コンデンサ C₂、 固定抵抗器R、後段の信号系2の入力インピーダンス Zin が接続されているため、 C。, C₁の合成容量と、C₂, R, Zin によりハイパスフイルタの特性ができる。このフイルタのカットオフ間波数を、

不必要な低域問波数をカットすべき値になるようにC3の値を決定すれば、第4図のBの特性 曲線のように、楽音に不必要な非常に低いて、姿を変を変を変をしたができ、したではない。となるというので、ので、ので、とない問波をしたので、ので、変を行っては、ことができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の実施例を示す電気回路図、 第2図は従来の実施例を示す電気回路図、第3 図は一般の低音調整における周波数特性の説明 図、第4図はこの考案と従来との低音調整にお ける周波数特性の説明図である。

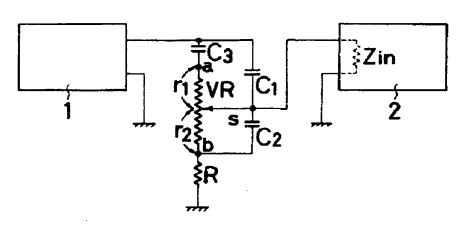
1 …前段の信号系、2 … 後段の信号系、 C₁ ,C₂ ,C₃ … コンデンサ、 R … 固定抵抗器、 V R … 可変抵抗器、 r₁ … 可変抵抗器の摺動子 s と可変抵抗器の一端 a との間の抵抗、 r₂ … 摺動子 s と可変抵抗器の他端 b との間の抵抗、

公開実用 昭和51→84355

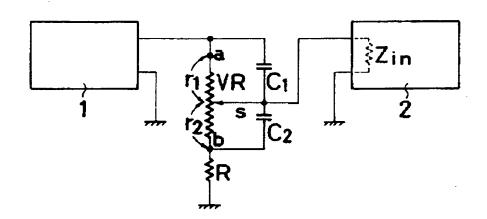
Zin … 後段の信号系の入力インピーダンス。

実用新案登録出願人			日本ビクター株式会社			
代	理	٨	尾	股	行	堆
	固		_	色	建	#
	同		荒	木	友	之 助

第 1 図



第 2 図



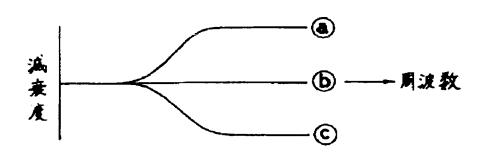
実用新業登録出頭人 日本ピクター株式会社

84355/2

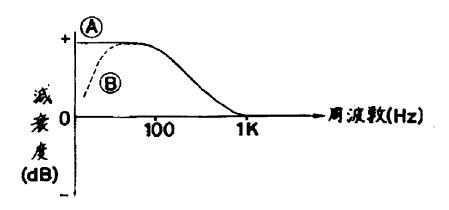
代理人 尼股 行 集 代理人 一色 解 轉 代理人 荒木友之助

公開実用 昭和51-84355

第3図



第 4 図



実用新業登録出頭人 日本ピクター株式会社

代理人 尾股 行 雄

343552/代理人

代理人 一色 美

代理人 荒木友沈 驗

6. 前記以外の代理人

住 所 東京都中央区銀座8丁目12番15号 全国燃料会館709号室

氏名 (7128) 弁理士 — 色

住所 (间所)

氏 名 (5664) 弁 理 士 荒 木 友 之 (1) 5 電話東京 03 (543) 0036 番(代表)

Amy.Perez

From: Ka

Karen.Lenker

Sent:

Wednesday, January 11, 2006 10:09 AM

To:

Amy.Perez

Subject: SRSLABS.053C3

Hi Amy,

Please prepare a supplemental IDS for SRSLABS.053C3 with the references the Examiner cited in the 11/22/05 OA for SRSLABS.053VJP. The references are :

1) PCT National Publication No. 63-502945, (Klayman)

- 2) Japanese Patent Application No. KOKAI Publication No. 55-49009; and
- 3) Japanese UM. Application No. 50-4152.

Thanks,

Karen